**Material Safety Data Sheet / 物质安全资料表**

**第一部分 化学品及企业标识**

化学品中文名称：反-2-丁烯

化学品俗名或商品名：反-2-丁烯

化学品英文名称：trans-but-2-ene

企业名称：上海众巍化学有限公司

地址：中国（上海）自由贸易试验区日京路35号4层4004室

邮编：200000

电子邮件地址：info@wechem.cn

传真号码：+86-021-5198 750１

企业应急电话：+86-021-6192 7501

**第二部分 成分/组成信息**

纯品■ 混合物□

化学品名称：反-2-丁烯

有害物成分：反-2-丁烯

浓度：≥99%

CAS No.：624-64-6



**第三部分 危险性概述**

紧急情况概述：极其易燃气体。

GHS危险性类别：无资料

警示词：警告 危险性说明：极其易燃气体

预防说明：远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。漏气着火：切勿灭火，除非能够安全地堵塞泄漏。

万一泄漏，除去一切点火源。

物理化学危害：极其易燃气体

健康危害：有轻度麻醉和刺激作用，并可引起窒息。急性中毒：出现粘膜刺激症状、嗜睡、血压稍升高、心率增快。高浓度吸入可引起窒息、昏迷。慢性影响：长期接触以丁烯为主的混合性气体，工人有头痛、头晕、嗜睡或失眠、易兴奋、易疲倦、全身乏力、记忆力减退。有时有粘膜慢性刺激症状。

环境危害：该物质对环境有危害，对水体、土壤、大气可造成污染。

**第四部分 急救措施**

皮肤接触：如接触，请立即以大量清水冲洗皮肤至少15分钟并脱去污染的衣物与鞋子。为了避免产生静电和气体燃烧的危险，请在拿走被污染的衣物之前将它完全浸泡在水中。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。立即就医。

眼镜接触：检查和取出任何隐形眼镜。立即用大量水洗眼，至少洗15分钟，偶尔抬一下上下眼皮。立即就医。

吸入：立即呼叫医生或中毒控制中心。将患者移至空气新鲜处。如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。立即就医。

食入：无资料

对保护施救者忠告：无 对医生特别提示：在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。受到暴露的患者须医疗观察48小时。

**第五部分 消防措施**

灭火方法及灭火剂：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳

灭火注意事项及措施：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。

**第六部分 泄漏应急处理**

作业人员防护措施和应急处置程序：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

环境保护措施：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

其它建议：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

**第七部分 操作处置与储存**

操作注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。

**第八部分 接触控制/个体防护**

职业接触限值：无资料

中国：未制定标准

美国：（ACGIH）未制定标准

检测方法：气相色谱法

工程控制：生产过程密闭，全面通风。

呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。

身体防护：防静电工作服。

手防护：戴一般作业防护手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。

**第九部分 理化特性**

外观与性状：无色气体。

pH值：无意义

熔点（℃）：-140

沸点（℃）：1

相对密度（水=1）：0.6042

相对蒸汽密度（空气=1）：2

饱和蒸气压(Kpa)：无资料

自然温度（℃）：无资料

辛醇/水分配系数：无资料

闪点（℃）：<−30 °F

引燃温度（℃）：无资料

爆炸下限（%）：无资料

爆炸上限（%）：无资料

溶解性：不溶于水、溶于多数有机溶剂。

主要用途：用于气相色谱分析标准。有机合成。多以混合物用于合成C4、C5衍生物，制取叠合汽油、交联剂等。主要用于脱氢制丁二烯。

**第十部分 稳定性和反应活性**

稳定性：无资料

禁配物：强氧化剂、强酸、过氧酸、卤素。

避免接触的条件：受热。

聚合危害：无资料

**第十一部分 毒理学资料**

急性毒性：无资料

皮肤刺激或腐蚀：无资料

呼吸或皮肤过敏：无资料

生殖细胞突变性：无资料

致癌性：无资料

生殖毒性：无资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）：无资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无资料

吸入危害：无资料

**第十二部分 生态学资料**

生态毒性：无资料

生物降解性：无资料

非生物降解性：无资料

**第十三部分 废弃处置**

废弃化学品：将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理

废弃处置办法：处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置

废弃注意事项：把空容器归还厂商。处置前请参阅国家和地方法规。

**第十四部分 运输信息**

联合国危险货物编号（UN号）：1012

联合国运输名称：丁烯

联合国危险性分类：2.1包装类别：无资料

危险性标签：易燃气体

包装方法：钢质气瓶

运输注意事项：采用刚瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、酸类、卤素等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。

**第十五部分 法规信息**

国内化学品安全管理法规：

反-2-丁烯出现在以下法规中：中国现有化学品名录，危险化学品名录的分类及标识。

本化学品安全数据单遵照而来以下相关国家标准：GB16483-2008，GB13690-2009，GB6944-2005，GB/T15098-2008，GB18218-2009，GB15258-2009，GB6944-2005，GB190-2009，GB191-2009，GB12268-2008，GB/T15098-2008，以及相关法规：《危险货物运输管理规则》、《危险化学品安全管理条例》、联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称UN RTDG）

**第十六部分 其他信息**

填表时间：2017年12月03日

**参考文献**

【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：http://www.ilo.org

【2】国际癌症研究机构，网址：http://www.iarc.fr/。

【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：http://www.echemportal.org

【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：http://cameochemicals.noaa.gov

【5】美国医学图书馆:化学品标识数据库，网址：http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp。

【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：http://cfpub.epa.gov/iris/。

【7】美国交通部：应急响应指南，网址：http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg。

【8】德国GESTIS-有害物质数据库，网址：http://gestis-en.itrust.de/。

**免责声明**

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。